

الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

المدة: 1 ساعة

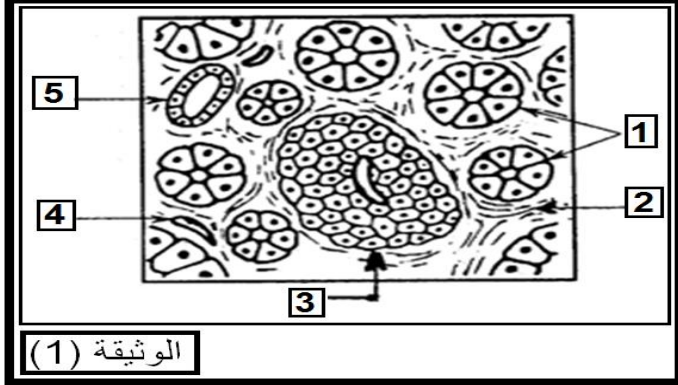
المستوى: 2 أف

الاسم: اللقب: العلامة:

الموضوع: وع: (20 نقاط).

I - يلعب البنكرياس دوراً تنظيمياً هاماً في العضوية ، الوثيقة (1) تمثل البنية النسيجية لهذا العضو.

1/ تعرف على العناصر المرقمة مع وضع عنوان للوثيقة (1).



-1

-2

-3

-4

-5

العنوان:

2/ لمعرفة دور البنكرياس داخل العضوية نقوم باستئصاله عند كلب سليم فنسجل الأعراض التالية:

- اضطرابات هضمية ناتجة . - إفراط سكري شديد . - نقصان نسبة الغليكوجين الكبدي .

❖ ماذا تستنتج مما سبق فيما يخص دور البنكرياس ؟

II - ضع كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة ، و كلمة (خطأ) أمام الجملة الخاطئة مع تصحيحها .

الرقم	الجملة	الجواب
1	تتم المحافظة على ثبات نسبة السكر في الدم بآلية خلوية.	
2	يدعى هرمون الأنسولين هرمون القصور السكري لأنه يرفع من نسبة السكر في الدم.	
3	يركب الغلوكاغون من طرف الخلايا α الموجودة في مركز جزر لانجرهانس .	
4	يمثل التحلون تركيز الغلوكوز (سكر العنب) في بلازما الدم .	
5	يفرز الكبد هرمون الإفراط السكري الغلوكاغون الذي يسمح برفع نسبة السكر في الدم .	
6	يؤثر الأنسولين على مستوى الكبد بتنشيط إمالة الغليكوجين الكبدي مما يرفع من نسبة الغلوكوز في الدم.	
7	البنكرياس غدة ملحقة بالجهاز الهضمي تقع خلف المعدة و هي تتصل بكل من العفج.	
8	تعتبر الخلايا β في الوقت نفسه، مستقبل ،حساس لتغيرات تركيز الغلوكوز، ومولدة للاستجابة المتكيفة.	

الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

المدة: 1 ساعة

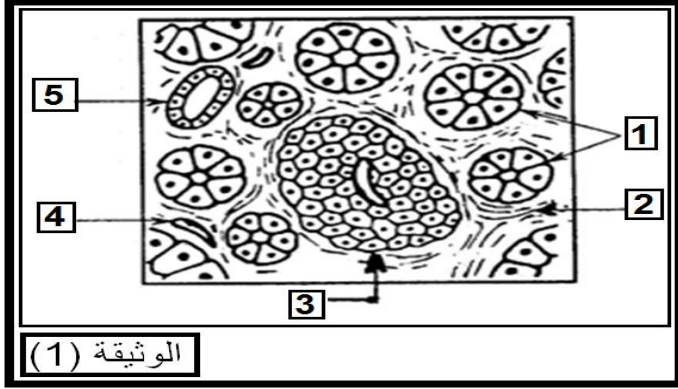
المستوى: 2 أف

الاسم: اللقب: العلامة:

الموضوع: وع: (20 نقاط).

I - يلعب البنكرياس دوراً تنظيمياً هاماً في العضوية ، الوثيقة (1) تمثل البنية النسيجية لهذا العضو.

1/ تعرف على العناصر المرقمة مع وضع عنوان للوثيقة (1).



- 1- الخلايا الغددية (01 ن)
 2- النسيج الضام (01 ن)
 3- جزيرة لانجرهانس (01 ن)
 4- وعاء دموي (01 ن)
 5- قناة إفرازية (01 ن)

العنوان: رسم تخطيطي تفسيري يوضح بنية

البنكرياس (مقطع عرضي) (01 ن)

2/ لمعرفة دور البنكرياس داخل العضوية نقوم باستئصاله عند كلب سليم فنسجل الأعراض التالية:

- اضطرابات هضمية ناتجة . - إفراط سكري شديد . - نقصان نسبة الغليكوجين الكبدي .

❖ ماذا تستنتج مما سبق فيما يخص دور البنكرياس ؟

الاستنتاج: نستنتج مما سبق أن للبنكرياس دور في تنظيم نسبة السكر في الدم من خلال إفراز الهرمونات (الأنسولين و الغلوكاغون) ، إضافة إلى دوره في عملية الهضم حيث يفرز العصارة البنكرياسية التي تحتوي على العصارات الهاضمة.

II - ضع كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة ، و كلمة (خطأ) أمام الجملة الخاطئة مع تصحيحها . (02 ن)

الرقم	الجملة	الجواب
1	تتم المحافظة على ثبات نسبة السكر في الدم بآلية خلطية.	صح (01 ن)
2	يدعى هرمون الأنسولين هرمون القصور السكري لأنه يرفع من نسبة السكر في الدم.	خطأ (02 ن)
3	يركب الغلوكاغون من طرف الخلايا α الموجودة في مركز جزر لانجرهانس .	خطأ (02 ن)
4	يمثل التحلون تركيز الغلوكوز (سكر العنب) في بلازما الدم .	صح (01 ن)
5	يفرز الكبد هرمون الإفراط السكري الغلوكاغون الذي يسمح برفع نسبة السكر في الدم .	خطأ (02 ن)
6	يؤثر الأنسولين على مستوى الكبد بتنشيط إمالة الغليكوجين الكبدي مما يرفع من نسبة الغلوكوز في الدم.	خطأ (02 ن)
7	البنكرياس غدة ملحقة بالجهاز الهضمي تقع خلف المعدة و هي تتصل بالعفج.	صح (01 ن)
8	تعتبر الخلايا β في الوقت نفسه، مستقبل ،حساس لتغيرات تركيز الغلوكوز ، ومولدة للاستجابة المتكيفة.	صح (01 ن)

بالتوفيق / استاذ المادة / د. م. م.